



聖士提反書院附屬小學

St Stephen's College Preparatory School

To: All Parents  
From: Dr Agnes Wai, Principal  
Date: 15<sup>th</sup> June 2020

## Coronavirus Disease 2019 Special Notice (12)

To further enhance the hygiene of the School, all classrooms, special rooms, dormitories, washrooms and facilities will be cleaned and disinfected with '0° Airject' every day on class resumption. '0° Airject' was developed by Sundial Technology Development Limited, a member of the Hong Kong Science and Technology Parks Corporation Incubation Programme. It is mainly composed of chlorine dioxide (ClO<sub>2</sub>), activating fluid and phytoncide, which can safely kill 99.99% of the pathogenic sources in a certain space as well as the bacteria and viruses in the air and on the surface of all objects by atomization. The concentration of chlorine dioxide (ClO<sub>2</sub>) released by '0° Airject' tested and verified by the accredited laboratory of HKSAR Government absolutely meets the standards of US Environmental Protection Agency, US Occupational Safety and Health Administration, US National Institute for Occupational Safety and Health, and World Health Organization. To know more about '0° Airject', parents may refer to the attached leaflet and the video at the link below:

<https://photos.app.goo.gl/BjMCcPZRcz6avkZRA>

Meanwhile, the first two lessons on the first day of the class resumption will be assigned as Class Teacher Time. Class Teacher(s) will ensure that the students are seated in a single row with a 'face-to-back' setting, and they will also show the video (link below) to the students to explain the special measures and arrangements taken for the class resumption in detail:

<https://photos.app.goo.gl/aK2YhUvbZkwGigpJ8>

## 2019 冠狀病毒病 特別通告 (12)

為加強校園環境衛生，復課後所有課室、特別室、宿舍、洗手間及校園設施每天除定時清潔外，亦會使用「0°空間消毒霧劑」作消毒。「0°空間消毒霧劑」由香港科學園公司培育計劃成員 Sundial Technology Development Limited 研發，主要由二氧化氯 (ClO<sub>2</sub>)、激活液和芬多精三種成分組成，利用霧化之方法有效將一定空間內空氣中和所有物件表面上細菌病毒消滅，且能安全地殺滅環境中 99.99%之致病源，適合任何人士和場所使用。「0°空間消毒霧劑」經過香港政府認可測試中心檢測實證使用時釋出之二氧化氯 (ClO<sub>2</sub>) 之濃度絕對符合美國國家環境保護局、美國職業安全與健康管理局、美國國家職業安全衛生研究所及世界衛生組織認可之安全標準。家長可參考後附資料及以下短片，以對「0°空間消毒霧劑」有更多了解：

<https://photos.app.goo.gl/BjMCcPZRcz6avkZRA>

此外，各級復課首天之首兩課節將為班主任課，由班主任安排學生以「面對背」方式單行排坐，並播放以下短片，向學生詳細講解各項復課後應注意之事項及規則：

<https://photos.app.goo.gl/aK2YhUvbZkwGigpJ8>

以上通告  
一至六年級家長

校長  
衛燕華博士

二〇二〇年六月五日

## O° Airject推出嶄新抗疫消毒概念 - O°空間消毒 (稱為「O°」)

此產品由香港科學園公司培育計劃成員Sundial Technology Development Limited研發。經檢測實證，O°能將空間內的空氣和物件表面的細菌殺滅達99.99%，包括H1N1、冠狀病毒、黑黴菌、白色念珠菌、大腸桿菌及傷寒沙門氏菌等，能締造出一個清潔、安全、無菌無毒的理想環境。

### O° - 由三種主要活性成分組成。

分別是二氧化氯(ClO<sub>2</sub>)、激活液和芬多精(是一種被稱為植物殺菌素的天然抗菌劑)。

### 殺菌消毒原理

ClO<sub>2</sub>被世界衛生組織列為是最有效的消毒殺菌氧化劑，能將蛋白質外層氧化並摧毀病毒中的RNA，而芬多精能長效抑制細菌生長。相比傳統只能針對物件表面消毒的ClO<sub>2</sub>產品，O°更能全面殺滅飄浮在空氣接觸到的各類細菌和病毒。皆因它的特性是主動追擊細菌，能徹底有效消毒和滅絕細菌，及抑制細菌增生。



**二氧化氯應用範圍廣泛：**  
**食水處理、漁類養殖、食品處理、**  
**環境消毒、空氣消毒及預防疾病等。**

二氧化氯(ClO<sub>2</sub>)是一種國際認可安全的消毒劑，最近ClO<sub>2</sub>更被美國環境保護局列入為有效抑制COVID-19病毒的消毒成份之一，主要原因：

1. ClO<sub>2</sub>的消毒機理與一般含氯消毒劑不同，一般含氯消毒劑透過氯原子在氧化過程中起作用，使病毒及細菌的結構受到破壞。而ClO<sub>2</sub>則透過氧原子在氧化過程中起作用，所以過程不會產生出含氯的致癌物，而最終能分解成無害的化合物，如鹽和水。
2. 病毒及細菌的氧化過程是針對性的，在低濃度情況下也能達致消毒效果。
3. 很多國家的食用水處理及食品加工過程都會用到ClO<sub>2</sub>進行消毒。

根據世界衛生組織、美國環境保護局、美國職安全與健康管理局、美國國家職業安全衛生研究所等，國際組織列明ClO<sub>2</sub>的長時間可吸入空氣安全濃度為100ppb。

O°經由專家、博士及大學教授精密計算調配而成，經政府認可檢測中心重複檢定，其空氣中的濃度小於20ppb，遠低於世衛所定的可吸入上限，符合國際標準，絕對安全。

## 無孔不入

由於O°經空氣飄浮到任何角落，所以能有效將物件間的罅隙、櫃底、書本、文件、地氈、窗簾、冷氣系統、隔塵網及教學工具徹底消毒。



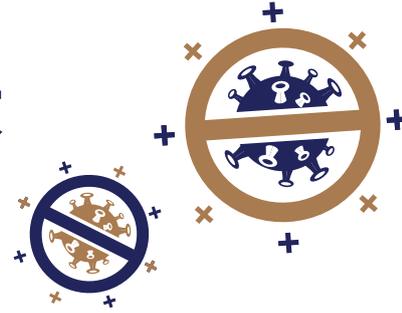
## 主動消毒

O°備有主動殺滅細菌的特性，能締造出一個無菌的理想環境！將室內空氣、物件表面及冷氣系統全面消毒。



## 抑菌時效

抑菌時效高達8小時，有助長時間保護。



## 方便攜帶

配備手提噴霧器，可以即時消毒任何物件，例如門柄、書包、桌面、電腦、鞋子、頭髮及衣服等等。



## 於800尺空間使用O° Airject 檢測結果

### Results of Airborne Bacteria

		Before Using Sanitizer	After Using Sanitizer	Anti-bacterial Performance
Room 6244 Lab Table	Sampling Period	--	5 mins	89.5 %
	Airborne Bacteria	610 CFU/m <sup>3</sup>	64 CFU/m <sup>3</sup>	

Note: 1. CFU/m<sup>3</sup> denotes colony-forming unit per cubic metre  
2. mins denotes minutes

### Air test for chlorine dioxide in Room 6244

Chlorine dioxide was sampled in Room 6244. One (1) sampling location at Room 6244 was selected for the on-site sampling. The sample was taken for 4 hours during and after the use of Oo Airject Sanitizer (Sanitizer). The result was illustrated as below.

### Results of Chlorine Dioxide

		Sampling Period	Chlorine Dioxide
Room 6244 Lab Table		4 hrs	<5 ppb

Note: 1. ppb denotes part per billions  
2. mins denotes minutes

使用後

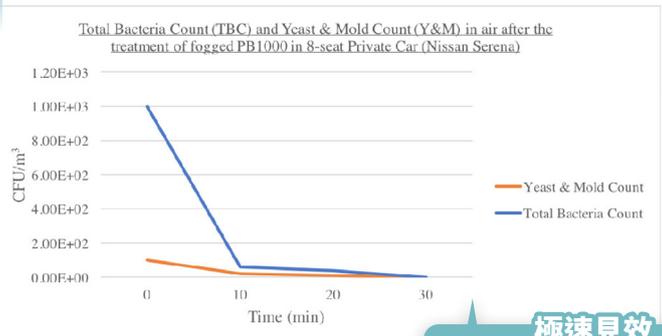
細菌濃度減至極低  
室內空氣質素檢定證書  
《卓越級》

安全可靠

空氣中ClO<sub>2</sub>含量低於5ppb  
世衛可吸入安全標準為100ppb!

## 於8座位私家車使用O° Airject 檢測結果

The results of Total Bacteria Count (TBC) and Yeast & Mold Count (Y&M) in air after the treatment of fogged PB1000 by a diffuser (emission rate: 30 mL/hour) in 8-seat Private Car (Nissan Serena). Air sampling was conducted in every 10 minutes with the flow rate of 28.3 L/min and the sampling duration of 5 minutes.



極速見效

速效殺滅細菌及霉菌  
達至《卓越級》空氣質素

## 於計程車內使用O° Airject 檢測結果

### Result of Surface Swab Test in Taxi

		Before O° Airject Sanitiser Treatment	After O° Airject Sanitiser Treatment			Antibacterial Performance
Back Seat Surface of Taxi	Sampling Period	--	30 mins	240 mins	24 hrs	99.7%
	Surface Bacteria Count (CFU/25cm <sup>2</sup> )	286	22	<1	1	

車廂內使用  
長效保持座位抗菌  
達99.7%

		Before O° Airject Sanitiser Treatment	30 mins	240 mins	24 hrs	Antibacterial Performance
Door Handle Surface of Taxi	Sampling Period	--	30 mins	240 mins	24 hrs	100%
	Surface Bacteria Count (CFU/25cm <sup>2</sup> )	14	7	3	<1	

保護乘客  
門柄保持全面消毒  
100%抗菌

## 於260尺辦公室使用O° Airject 檢測結果

Office	Before After Oo Airject Sanitiser Treatment	After Oo Airject Sanitiser Treatment			Antibacterial Performance
		30 mins	60 mins	120 mins	
Sampling Period	--	30 mins	60 mins	120 mins	96 %
Airborne Bacteria (CFU/m <sup>3</sup> )	530	140	54	22	

空氣消毒  
長效殺滅細菌及霉菌  
達至《卓越級》空氣質素

		Before Oo Airject Sanitiser Treatment	After Oo Airject Sanitiser Treatment		
Working Table Surface	Sampling Period	--	30 mins	60 mins	120 mins
	Surface Bacteria count (CFU/ 25cm <sup>2</sup> )	19	<1	<1	<1
Computer Keyboard (9 keys)	Sampling Period	--	30 mins	60 mins	120 mins
	Surface Bacteria count (CFU/20cm <sup>2</sup> Note 6)	37	<1	<1	<1

物件消毒  
30分鐘後細菌含量低不可測

## O° Airject 為DSE考場消毒

O° Airject早前為DSE考場作消毒，全面保障師生們的健康！  
開考前30分鐘，先為考場消毒一次，待考試完畢，再次全面消毒30分鐘，確保考場安全衛生。



**絕對安全**  
符合國際安全標準要求



**X 酒精 X 殘留物質**

**X 易燃 X 傷害皮膚**



O° Airject可因應不同環境和場合使用，能有效進行空間消毒，減低二次傳播感染的風險，保持一個健康無菌的理想環境！



9354 2438

AirTech

airject.shop